TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS PCT

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DO	ONNER	voir formulaire PCT/IPEA/416		
Demande internationale No. PCT/FR2004/002510	Date du dépôt internatio 05.10.2004	nal (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 10.10.2003		
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB B01F3/08					
Déposant . DEGREMONT et al.					
	. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.				
Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.					
3. Ce rapport est accompagné d'ANN	Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :				
a. 🛘 un total de <i>(envoyées au déposant et au Bureau international)</i> feuilles, définies comme suit :					
les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).					
des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° l et dans le cadre supplémentaire.					
b. (envoyées au Bureau internélectronique(s)), qui contie sous forme déchiffrable par listage de la ou des séquen	ennent un listage de la r ordinateur seulement,	ou des séquences ou ur comme il est indiqué da	e et le nombre de support(s) n ou des tableaux y relatifs, déposés nns le cadre supplémentaire relatif au		
4. Le présent rapport contient des inc	. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :				
☐ Cadre n° l Base de l'opinior	n .				
☐ Cadre n° II Priorité					
	nulation d'opinion quan lication industrielle	t à la nouveauté, l'activité	é inventive et la		
Cadre n° IV Absence d'unité		•			
) quant à la nouveauté, l' itions et explications à l'a	activité inventive et la appui de cette déclaration		
☐ Cadre n° VI Certains docume	ents cités		•		
Cadre n° VII Irrégularités dans	s la demande internation	onale			
☐ Cadre n° VIII Observations rel	latives à la demande in	ternationale			
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale		Date d'achèvement du pre	ésent rapport		
12.04.2005		01.09.2005			
Nom et adresse postale de l'adminstration ch préliminaire international	largée de l'examen	Fonctionnaire autorisé	anisthes Palantago,		
Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 52365 Fax: +49 89 2399 - 4465	56 epmu d	Muller, G N° de téléphone +49 89 2	399-		

10/575165

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(...

(4);

Demande internationale n° PCT/FR2004/002510

AP20 Rec'd PCT/PTO 10 APR 2006

_	Case No. I Base of	lu rapport		
1.	En ce qui concerne la langue , le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.			
		ort est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la ,qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :		
	la publication	internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)) n de la demande internationale (selon la règle 12.4) eliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)		
2.	En ce qui concerne les éléments * de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (<i>les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.):</i>			
	Description, Pages			
	1-15	telles qu'initialement déposées		
	Revendications, No.			
	1-8	telles qu'initialement déposées		
	Dessins, Feuilles			
	1/3-3/3	telles qu'initialement déposées		
		erne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre lif au listage de la ou des séquences.		
3.	☐ Les modification	ns ont entraîné l'annulation :		
	☐ de la descrip☐ des revendio			
	des dessins,	feuilles/fig.		
	☐ du listage de ☐ d'un ou de to	e la ou des séquences <i>(préciser)</i> : ous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences <i>(préciser)</i> :		
4.		ort a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées à de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre le 70.2.c)).		
		eations, nos		
	* Si le cas vi être revêtues d	sé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent le la mention "remplacé".		

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/002510

Cadre n° V Déclaration motivée selon l?article 35.2) quant à la nouveauté, l?activité inventive et la possibilité d?application industrielle; citations et explications à l?appui de cette déclaration

Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-8

Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications 1-8

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-8

Non: Revendications

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

RAPPORT PRÉLIMINAIRE ITERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SEPAREE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/002510

Concernant le point V.

1 Il est fait référence aux documents suivants dans la présente notification:

D1: US 5 154 351 A (TAKKO PAULI) 13 octobre 1992 (1992-10-13)

D2: US 5 332 100 A (JAMESON GRAEME J) 26 juillet 1994 (1994-07-26)

- Le document D1, qui est considéré comme représentant l'état de la technique le plus pertinent, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document): une buse pour disperser de l'eau pressurisé contenant de l'air dissous dans une installation de flottaison comprenant deux étages de détentes, dont l'objet de la revendication indépendante 1 diffère en ce que: la buse ne comprends pas deux étages de détente réalisés sous la forme d'un diaphragme comportant un ou plusieurs orifices, le diamètre hydraulique (d1) de l'orifice du premier étage, ou de l'orifice équivalent si cet étage comporte plusieurs orifices, étant supérieur au diamètre de l'orifice du second étage, ou de l'orifice équivalent si cet étage en comporte plusieurs, les orifices pouvant être de forme quelconque mais de préférence circulaire.
- 2.1 L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

 Le problème à résoudre par la présente invention peut être considéré comme:
 pouvoir générer des microbulles de très petit diamètre avec une énergie dissipée
 dans le milieu compatible avec la fragilité du floc.
- 2.2 La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes: les étages de détente ainsi réalisés permettent de contrôler la détente de fa¢on optimale, et ne sont divulgués ou rendu évidents par aucun document de l'état de la technique disponible.
- 2.3 Les revendications 2-8 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la

RAPPORT PRÉLIMINAIRE ITERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SEPAREE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/002510

nouveauté et l'activité inventive.